

Installation de bornes de Recharge de Véhicules Electriques (niveaux 1 et 2 expert IRVE)



Public concerné

Installateur électricien ; metteur en oeuvre d'installation électrique

Objectif opérationnel

- Etre capable d'installer des bornes de charge sans configuration spécifique pour la communication ou la supervision (*niveau 1*) ou des bornes de charge jusqu'à 22kVA avec configuration pour bornes communicantes et supervision de station (*niveau 2*)

Objectifs pédagogiques

Niveau 1

- Comprendre les enjeux de ce marché porteur de croissance et de développement,
- Identifier les besoins liés aux types de véhicule, à leur exploitation et aux installations électriques des clients,
- Identifier les normes, les types d'architectures, connaître les caractéristiques principales des bornes de charge et des prises,
- Connaître les réglementations en vigueur,
- Connaître les exigences de sécurité propres aux installations de recharge de VE.
- Déterminer les composants nécessaires à l'adaptation de l'installation électrique,
- Mettre en oeuvre et en service les bornes de charge.
- Etre en capacité d'obtenir la certification EV Ready de niveau P1.

Niveau 2

- Déterminer l'infrastructure nécessaire et les modifications de l'installation électrique,
- Connaître les réglementations propres aux ERP et aux parkings,
- Choisir la borne adéquate et les accessoires associés,
- Connaître les constituants de base dans le protocole TCP/IP,
- Mettre en oeuvre et paramétrer les bornes de charge communicantes,
- Concevoir une grappe de bornes avec communication embarquée
- Savoir paramétrer un gestionnaire de bornes.
- Etre en capacité d'obtenir la certification EV Ready de niveau P2 ou P3

Qualification intervenant.e

- Formateur en véhicule électrique dont IRVE P1, P2, P3 et référentiel EV-READY

Mode présentiel

Session de 2 à 12 stagiaires



Durée

21 heures (3 jours)

Modalités et délais d'accès

- Sessions préprogrammées entre 1 à 3 mois avant la date de démarrage. Calendrier sur demande auprès de votre contact départemental CF2P
- Possibilités d'entrées/sorties permanentes en formation intra sur mesure à la demande.



Prérequis

- Habilitation électrique.
- Notions de base en électricité et électrotechnique, réseau informatique
- Maîtriser la conception et le calcul des installations électriques
- Fonctionnement général des appareils de mesures

Contenu de la formation



Niveau I

- Caractéristiques principales des bornes de charge et des véhicules,
- Infrastructure dans son contexte normatif,
- Présentation des différents matériels disponibles dont les solutions de recharge intelligente.
- Adaptation de l'installation électrique chez le client,
- Mise en service des bornes chez les clients,
- Tester et faire la recette de l'installation,
- Contrôle d'accès au travers de la gestion des badges RFID,

Niveau II

- Prise en compte des besoins client (contraintes à prendre en compte, méthodologie d'audit électrique de site)
- Conception d'une infrastructure d'une ou de plusieurs bornes communicantes,
- Maîtriser la structure de câblage communicante, EV Ready 1.4., niveau P2.
- Paramétrage du gestionnaire de bornes
- Etude de cas comprenant au minimum :
 - ✓ Création d'une IRVE : Définition de la nomenclature produite, implantation sur le schéma unifilaire.
 - ✓ Choix des composants de l'installation : Points de connexion, Dispositifs de protection, Gestion d'énergie, Solutions de pilotage.



Méthodes et moyens pédagogiques

- Méthodes interactives favorisant le transfert d'expériences, apports théoriques et conceptuels du formateur.
- Manipulation sur plateaux techniques
- La présentation du formateur est accompagnée d'une projection par VIDEO-PROJECTEUR.
- Remise d'un support de cours (*Le document remis aux stagiaires est la propriété d'IFGC. Sa reproduction est interdite*)

Méthodes d'évaluation

- Feuille d'émargement collective
- Attestation de réalisation individuelle de formation
- Contrôle des acquis par un test final oral ou écrit (*L'examen des modules P1 P2 et P3 s'aligne sur une réussite à plus de 14/20 pour pouvoir prétendre à une reconnaissance AFNOR ou Qualifelec*)



Tarifs

Fourchette de 231€ à 343 € nets de taxes par jour de formation



Accessibilité

Nous accueillons sur demande au cas par cas les personnes en situation de handicap

Centre de Formation Professionnelle des entreprises de Proximité Nouvelle-Aquitaine

14 rue Condorcet – Bâtiment A – 33155 CENON Cedex

Tél : 05 56 34 12 33 - Courriel : cf2pna@orange.fr

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 72.33.03067.33 auprès du Préfet de la Région Nouvelle-Aquitaine

Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat

SIRET n°394 206 338 00037